

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/033582 A1

(51) 国際特許分類7:

F23G 5/02

(74) 代理人: 渡辺 喜平 (WATANABE, Kihei); 〒1010041 東京都千代田区神田須田町一丁目26番芝信神田ビル3階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014147

(22) 国際出願日:

2004年9月28日 (28.09.2004)

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-343367 2003年10月1日 (01.10.2003) JP

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW).

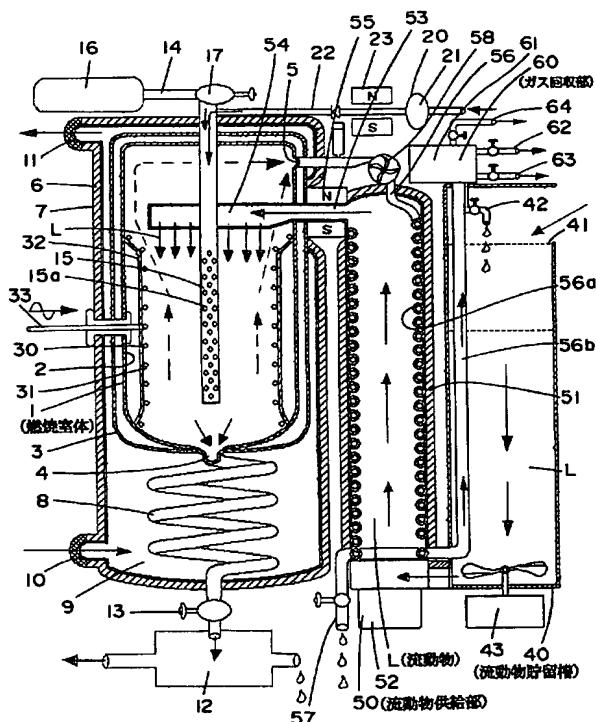
(71) 出願人および

(72) 発明者: 阿部 俊廣 (ABE, Toshihiro) [JP/JP]; 〒0250006 岩手県花巻市下似内 17-10-1 Iwate (JP).

[続葉有]

(54) Title: COMBUSTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 燃焼装置



1 (COMBUSTION CHAMBER)
40 (FLUID STORAGE TANK)
50 (FLUID SUPPLY SECTION)
60 (GAS RECOVERY SECTION)
L (FLUID)

(57) Abstract: A combustion system which comprises a combustion chamber (1) wherein the supply of air is intercepted and a fluid (L) formed by mixing combustibles with water is supplied, water in the fluid (L) is thermally decomposed, combustibles are burnt, and a gas after combustion is discharged, a fluid storage tank (40) for storing the fluid (L) formed by mixing combustibles with water, a fluid supply section (50) for supplying the fluid (L) in the fluid storage tank (40) to the combustion chamber (1), and a gas recovery section (60) for recovering a gas discharged from the combustion chamber (1). The above combustion system inhibits the formation of nitrogen oxides, since the system is almost free from the contamination of nitrogen in air, and produces an exhaust gas containing hydrogen and carbon dioxide as main components, which results in the production of a clean exhaust gas and easy recovery of an exhaust gas.

WO 2005/033582 A1

[続葉有]



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

空気中の窒素が入り込まないようにして、窒素酸化物の生成を抑制し、排気ガスとして水素や二酸化炭素を主要なものにし、排気ガスをクリーンにし、またその回収も容易にする。

空気の供給が遮断されるとともに燃焼物に水が混合された流動物 (L) が供給され流動物 (L) 中の水を熱分解して燃焼物を燃焼させて燃焼後のガスを排気する燃焼室体 (1) と、燃焼物に水が混合された流動物 (L) を貯留する流動物貯留槽 (40) と、流動物貯留槽 (40) 内の流動物 (L) を燃焼室体 (1) に供給する流動物供給部 (50) と、燃焼室体 (1) から排気されるガスを回収するガス回収部 (60) とを備えた。